



Deforestación y Cambio Climático

Nosotros y el bosque

Introducción

Los bosques son necesarios para los pueblos indígenas porque constituyen nuestro hogar y porque nos proporcionan alimentos, medicinas, combustible, materiales de construcción y refugio.

Los bosques son también importantes para la economía nacional y mundial pues proveen diversos recursos como madera, plantas medicinales e hidrocarburos (gas y petroleo).

Para nosotros los indígenas, el bosque es todo.

Sin bosques no hay agua, no hay comida, no hay aire puro y no hay vida.

Habrás escuchado decir que el bosque también es nuestra farmacia natural porque allí encontramos plantas y semillas que nos curan, que es nuestra universidad porque allí adquirimos conocimientos, que es nuestro banco porque de sus recursos naturales generamos ingresos para comprar lo que necesitamos, y que también es nuestro mercado porque aquí obtenemos nuestros alimentos.

Los indígenas amazónicos somos gente del bosque porque vivimos del bosque. Aquí nacemos y morimos. Si perdiéramos nuestro bosque dejaríamos de ser gente.

Créditos

La presente publicación ha sido editada por el Comité de Coordinación Campaña sobre Deforestación, Cambio Climático y REDD constituido por acuerdo del taller “Construcción de una estrategia de comunicación frente al cambio climático y la deforestación en las comunidades nativas de Ucayali”, realizado en la ciudad de Pucallpa del 27 al 30 de octubre de 2011.

El comité está conformado por:

- Organización Regional Aidesep Ucayali (ORAU)
- Red de Comunicadores Indígenas del Perú (REDCIP)
- Instituto Regional para el Desarrollo de las Comunidades Nativas (IRDECON) del Gobierno Regional de Ucayali.
- Veeduría Forestal.
- Federación Nativa de Comunidades Cacataibo (FENACOCA).
- Federación de Comunidades Nativas y Afluentes del Ucayali (FECONAU).

Asesoría y apoyo técnico:

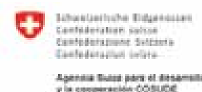
- Servicios en Comunicación Intercultural Servindi

Auspicio:

La campaña se realiza en el marco del Programa de Comunicación sobre REDD+ en vistas al Consentimiento Libre, Previo e Informado de los Pueblos Indígenas de América Latina, a cargo de Helvetas Swiss Intercooperation / Con el auspicio de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE).

Este boletín ha contado también con el auspicio de las siguientes instituciones que se sumaron a la campaña:

- Grupo Internacional de Trabajo sobre Asuntos Indigenas (IWGIA)
- Instituto de Bien Común (IBC)














El valor integral del bosque

Para conocer el valor del bosque es necesario conocer el valor de "Non nete".

"Non nete" es una expresión indígena difícil de traducir, que representa todo lo que existe: los árboles, las plantas, los ríos, los animales, los espíritus…

En nuestro modo de pensar, nuestros ancestros no desaparecen y su sabiduría siempre está presente con nosotros.

Cuando desaparece un bosque, se pierde todo, incluso la vida. Debemos cuidarlo y evitar que desaparezca esa es parte de nuestra misión en la tierra.



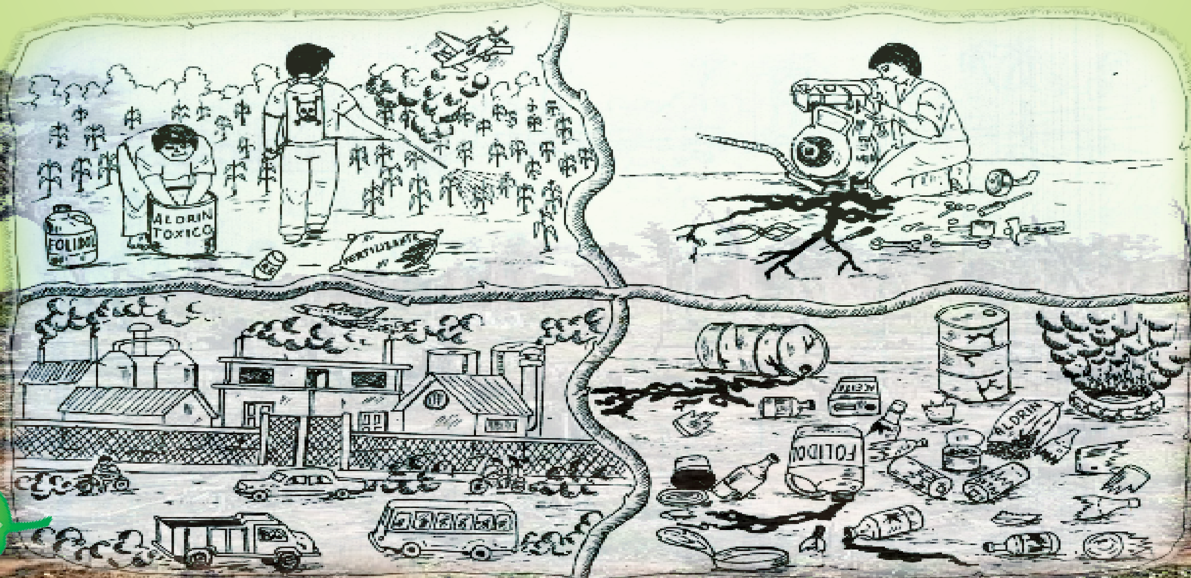
La deforestación del bosque



Los bosques sufren hoy en día varias amenazas. Algunos colonos que no saben convivir con el bosque, la actividad ganadera y la tala ilegal son parte de estas amenazas que debemos aprender a controlar. Aprendamos a hacer un manejo sostenible y responsable del bosque.

Tengamos en cuenta lo siguiente:

- La deforestación acumulada al 2000 en la amazonía peruana alcanzó los 7 millones de hectáreas, lo que representa el 9.25 por ciento de la superficie de los bosques amazónicos y el 5.58 por ciento del territorio nacional.
- Cada año se deforestan aproximadamente 150,000 hectáreas.
- La agricultura migratoria y la ganadería son las principales causas directas de la deforestación en el Perú.
- El crecimiento de las ciudades, la infraestructura de comunicaciones (carreteras, vías), la explotación minera y petrolera, y las plantaciones ilegales de coca también incrementan la deforestación.
- Un problema que agrava la situación es el débil régimen de tenencia de tierras. Las tierras tituladas a comunidades son menos invadidas para la agricultura migratoria porque los comuneros las defienden de las invasiones.
- El 86 por ciento de los suelos de la amazonía peruana tiene únicamente vocación para la forestería.



Deforestación en Ucayali

El mapa de la deforestación de la amazonia peruana del 2000-2005 del Instituto del Bien Común (IBC) mostró un incremento de las áreas deforestadas en la región, sobre todo en Áreas Naturales Protegidas (ANP), como la Zona Reservada Sierra Divisor, las Reservas Territoriales Isconahua y Murunahua, el parte del Parque Nacional Cordillera Azul, y las propuestas de reservas territoriales. Las comunidades nativas fueron afectadas en menor medida.

La deforestación en la región cobró impulso en la década de 1940, con la llegada de migrantes a través de la carretera Federico Basadre y los ríos. Muchos de estos eran andinos que no conocían el manejo del ecosistema amazónico y provenían de una tradición agrícola. Hoy, ambos lados de la vía presentan un alto nivel de deforestación, simulando el efecto de una espina de pescado.

Otras causas son la agricultura migratoria, la explotación forestal, la ganadería extensiva, los incendios forestales a causa de la quema de chacra, la explotación y exploración de hidrocarburos y minería, los cultivos ilícitos, y monocultivos.

La tasa de deforestación en Ucayali es de 44,277 mil hectáreas por año; pero según las proyecciones de Dourojeannil[1], al 2020 sería T636 482.000 hectáreas, es decir el 16 por ciento de toda la superficie de la región.

Deforestación en las comunidades de Ucayali

- Invasión de traficantes de tierras.
- Colonos cocaleros, madereros ilegales y ganaderos.
- Superposición de concesiones forestales a solicitudes de ampliación como la de la comunidad de Puerto Azul.
- Conflictos por la jurisdicción limítrofe. En el distrito de Irazola, cerca del rio san Alejandro, hay fuerte invasión de colonos que ingresan para hacer pastos y cocales.
- Invasión de colonos por falta de título de propiedad. Es el caso de la comunidad Unipacuyacu, que está gestionando infructuosamente su título desde 1979 sin éxito.
- Complicidad de comuneros indígenas. Algunos indígenas se hacen compadres de colonos, y les entregan terrenos, concienten que se unan en parejas con sus hijas.
- Las empresas madereras extraen este recurso usando el permiso forestal de las comunidades.
- Tala ilegal. Tratos directos entre los colonos y comuneros permiten el ingreso de foráneos en las comunidades, y la tala ilegal.
- Alquiler de las comunidades para la agricultura.
- Ingreso y actividad de empresas petroleras como CEPSA, en el lote 114, en comunidades tituladas del distrito de Iparía.
- Mineros informales, que arrojan residuos químicos a los ríos, que mata a los peces, y contamina el agua, ejemplo la cuenca del río Abujao.
- Superposición de territorios de comunidades nativas tituladas con caseríos y concesiones forestales. Causa enfrentamientos y conflictos entre comunidades, colonos y empresas madereras por el uso de los recursos.
- Falta de linderamientos de los territorios de las comunidades.
- Desastres naturales como las inundaciones, que arrasan sembríos, casas.
- Malas negociaciones entre las comunidades y terceros vulneran los derechos territoriales de las poblaciones.
- Las comunidades no conocen los precios reales de las especies forestales en el mercado. Por ello, los empresarios les compran la madera a precios muy bajos.
- Madereros, empresas o pequeños extractores van a las comunidades con permisos forestales falsos.
- Áreas de conservación de bosques privados se superponen a caceríos que no tienen títulos.

Biodiversidad en Ucayali

La deforestación pone en riesgo la biodiversidad de la región Ucayali es una de las que más destaca por su diversidad biológica. A nivel de fauna, cuenta con mamíferos (194 especies), aves (500 especies), reptiles (82 especies), anfibios (300 especies) y peces (1350 especies). Su flora está conformada por 25 mil especies, entre las que figuran 400 especies forestales de bosque secundario y 21 de tipo medicinal. La superficie de Ucayali es de 102 410.55 kilómetros cuadrados. De este total, el 85,9 % es superficie de aptitud forestal; y el 14,1 % restante es de aptitud agrícola, de protección y otros usos.



1 DOUROJEANNI, Marc. Amazonia al 2021. Lima, 2010.

El Cambio Climático ya está entre nosotros

Introducción

El Cambio Climático es la variación del clima a consecuencia de la contaminación del aire por gases que elevan la temperatura de la atmósfera y provocan el calentamiento global.

El Cambio Climático es ocasionado principalmente por las grandes industrias que emplean combustibles fósiles como el petróleo, el gas y el carbón.

Además, la quema de chacras, los incendios forestales, la deforestación y los cambios en el uso de los suelos también contribuyen al cambio climático.

El clima se desordena y se vuelve medio "loco", según la expresión popular. Todo lo que era normal se altera y se modifican las estaciones de frío y calor. Se producen lluvias e inundaciones o sequías inesperadas. Todo se pone de cabeza.

Los indígenas y todos aquellos que vivimos del bosque somos muy sensibles a cualquier cambio en la naturaleza y somos los principales afectados por el Cambio Climático.

Las temperaturas se modifican alrededor del planeta e incrementan los climas extremos, se altera el ciclo del agua y ocasiona sequías e inundaciones. El Cambio Climático disminuye la habilidad de la naturaleza para regular el clima regional, purificar el agua y el aire, mantener el control de plagas y amortiguar los desastres naturales.

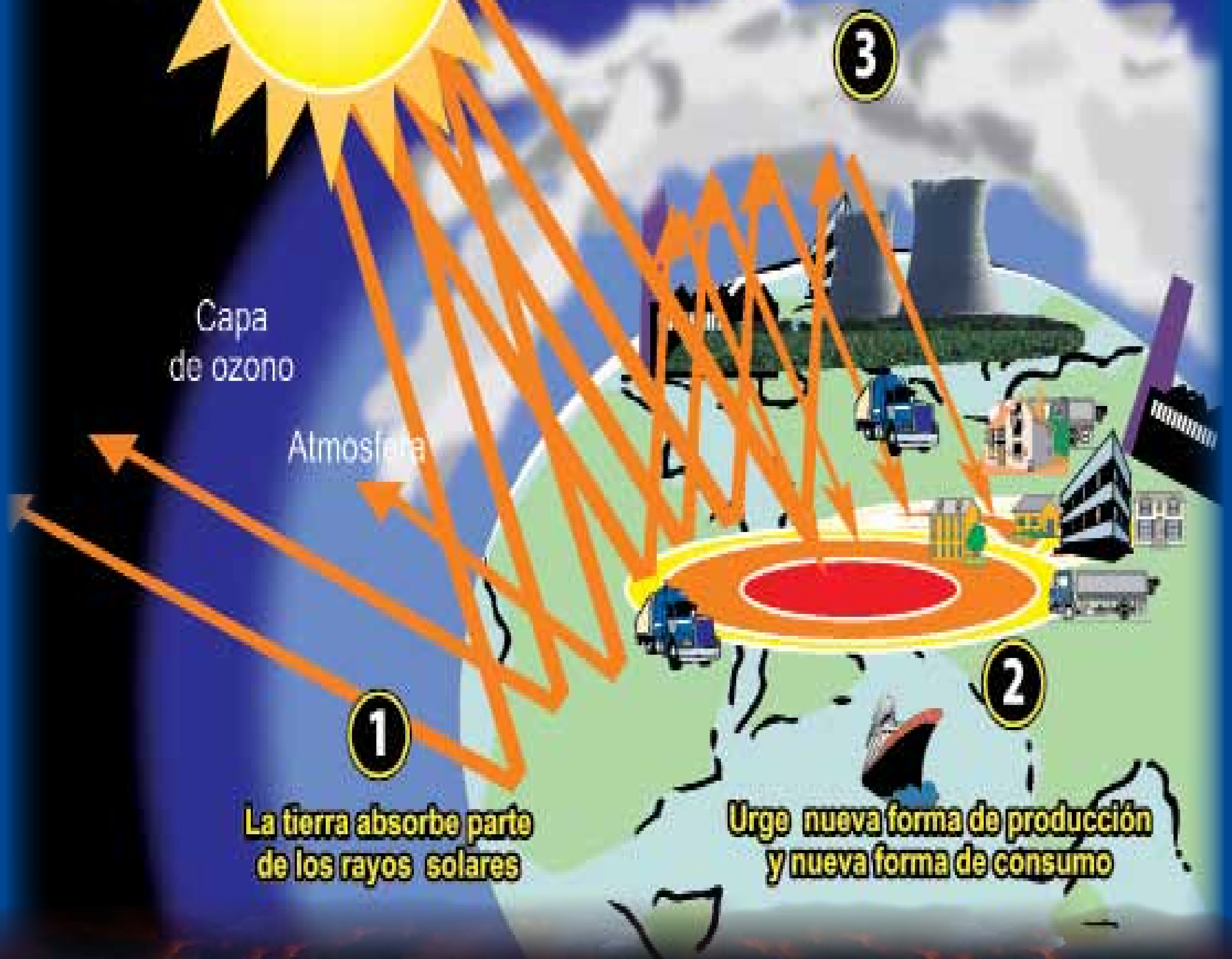
La producción de alimentos también está sufriendo las consecuencias debido a lo difícil que es obtener agua dulce por efecto del Cambio Climático.

Los ecosistemas afrontan la amenaza del Cambio Climático y con ellos, los seres humanos, plantas y animales.

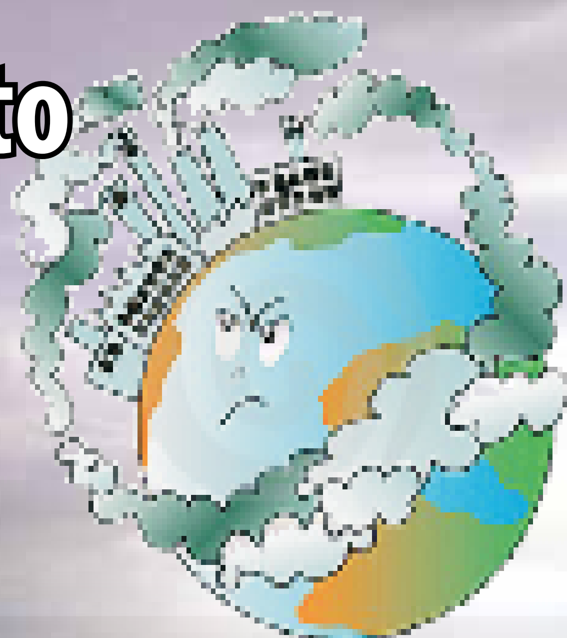
Los cambios en el clima han ampliado las áreas de proliferación de insectos que transportan enfermedades infecciosas como la malaria y el dengue. La agricultura es particularmente vulnerable a los cambios del clima, al haberse basado durante años en patrones de clima normales.

* Los combustibles fósiles provienen de organismos vivos (animales, plantas, etc) de épocas muy remotas y que se han formado durante miles o millones de años.

¿Qué ocasiona el Cambio Climático?

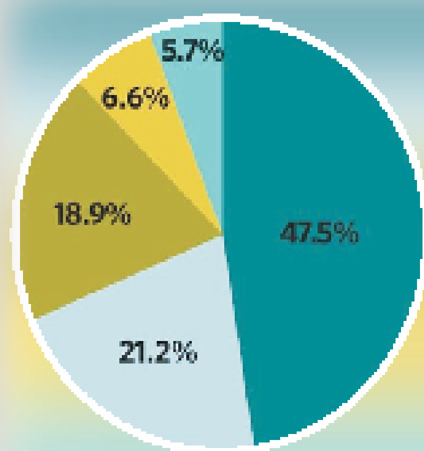


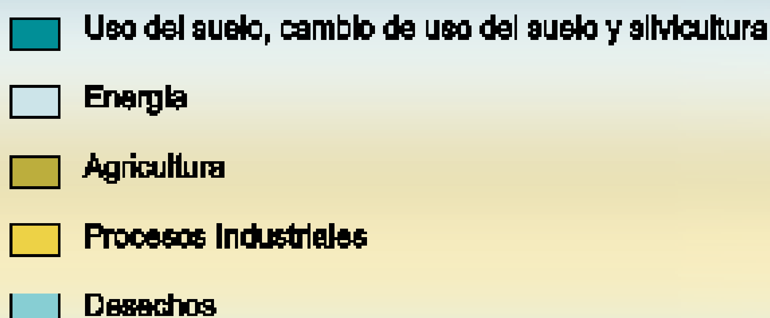
Los Gases de Efecto Invernadero (GEI) en el Perú



La principal fuente de emisiones de GEI en el Perú es la conversión de bosques y pasturas, debido a la deforestación de la Amazonía para cambiar el uso de la tierra con fines agrícolas

- En los países industrializados la mayor emisión proviene de la quema de combustibles fósiles para producir energía (petróleo y carbón, principalmente).
- El inventario o medición de los gases se expresan en Gigagramos o en toneladas métricas anuales de dióxido de carbono equivalente (CO2eq). Se usa este gas como unidad de medida porque su emisión es la más abundante y conocida entre los GEI.
- Para comparar los distintos GEI se usa una equivalencia llamada Potencial de Calentamiento Global (PCG) que transforma los gases a unidades equivalentes de CO2.
- El dióxido de carbono o CO2 es el principal gas de efecto invernadero en el Perú, seguido del metano y el óxido nitroso.
- El inventario realizado entre 1994 y el año 2000 registra un aumento del 20.9 por ciento de los GEI en el Perú debido principalmente al cambio de uso del suelo y silvicultura.





Amenazas derivadas del Cambio Climático:



Proyecciones al 2030 concluyen en lo siguiente:

- Habrá adelanto o retraso de las estaciones.
- Se incrementará la frecuencia, intensidad, duración y cambio en el calendario de eventos climáticos extremos como: inundaciones, sequías, heladas, granizadas, huaycos, aludes, aluviones, fenómenos El Niño y La Niña.
- Se incrementará la precipitación de hasta 20 por ciento en la costa y sierra norte, parte de la sierra central y selva sur.
- Disminuciones de precipitación de hasta 20 por ciento en la selva norte y parte de la sierra central y sur.
- Se espera un incremento de temperaturas extremas en gran parte del país tanto en la mínima como en la máxima. El incremento llegaría hasta 1.6°C en promedio mientras que el incremento de la temperatura mínima alcanzaría 1.4°C.
- Los mayores aumentos de temperatura se presentarían en la costa y sierra norte, en la selva norte y en la sierra central y sur del país.
- Mas desglaciación
- Mas desertificación
- y elevación del nivel de mar





Vulnerabilidad del Perú al Cambio Climático

- La vulnerabilidad es el grado en el que un sistema es susceptible a (o es incapaz de tolerar) los efectos adversos del Cambio Climático, incluyendo la variabilidad del clima y sus extremos.
- El Perú está considerado entre los diez países más vulnerables del mundo al Cambio Climático y presenta cuatro de las cinco características de vulnerabilidad reconocidas por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) y que son:
- Zonas costeras bajas.
- Zonas áridas y semiáridas.
- Zonas expuestas a inundaciones, sequía y desertificación.
- Ecosistemas montañosos frágiles.
- Las perspectivas se agravan debido a los fenómenos hidrometeorológicos relacionados con[1] el fenómeno El Niño, la persistencia de la pobreza, la amenaza a los ecosistemas, la reducción de los glaciares tropicales, los problemas de distribución de recursos hídricos, la actividad económica altamente dependiente del clima, la débil institucionalidad y la escasa capacidad de organización y recursos para enfrentar los impactos del Cambio Climático.



Testimonios



- “A mí la lluvia me arrasó todo mi sembrío. Mi yuca, mi plátano… todo me lo malogró”.
- “Yo había sembrado mi maicito. Bien bonito estaba creciendo… pero todo se inundó y casi nada pude salvar”.
- “Mis hijos se han enfermado. Tose y tose nomás están. Ellos siempre han sido fuertes y sanitos. Pero con este clima, están mal de los bronquios y el médico dice que tienen neumonía y si no los cuido bien hasta se pueden morir”.
- “En Pucallpa hubo más de 1700 casos de dengue y cuatro muertes en los últimos meses”.
- “Mi marido se dedica al transporte en lancha. Con tantísima lluvia ya no puede navegar normal. Y pierde tiempo y pierde trabajo y ya no tiene dinero ni para el combustible”.
- “Los peces han desaparecido. Antes abundaban pero ahora…”
- “La anaconda y el lagarto tampoco ya no ves… solo en película o por televisión”.
- “Hay unos ventarrones que mueven los árboles, destruyen sembríos, y da miedo… Parece que van a desatarse grandes desastres como se ve que ocurre en otras partes por la televisión”.
- “Los árboles nos dan la vida, al igual que el agua. Si cortamos los árboles perdemos aire puro y, el loro, la carachupa y la pinsha se alejan. Si contaminamos el agua, los peces toman agua sucia y las personas también” Wender Valerio Solón Macuyama, 11 años, comunidad Payorote, pueblo Kukama Kukamiria.

¡El Cambio Climático ya está entre nosotros… y todos sufrimos sus efectos!



Mitigación y adaptación



Mitigación del Cambio Climático:

Consiste en:

- Reducir o evitar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de las fuente que lo causan provocadas por el ser humano, o
- Aumentar los sumideros que absorben dichas emisiones.

Adaptación al Cambio Climático:

Consiste en:

- El ajuste en los sistemas naturales o humanos para responder a los estímulos climáticos reales o esperados, o a sus efectos, a fin de moderar el daño o aprovechar las oportunidades.

Situación del Perú

- Es uno de los diez países megadiversos del mundo.
- Tiene el segundo bosque amazónico más extenso, después de Brasil, con más de 70 millones de hectáreas de bosques.
- Tiene la cadena montañosa tropical de mayor superficie y el 71 por ciento de los glaciares tropicales.
- Tiene 84 de las 104 zonas de vida identificadas en todo el planeta.
- Tiene 27 de los 32 climas del mundo.
- La megadiversidad del Perú se encuentra gravemente amenazada por el Cambio Climático y explica gran parte de la alta vulnerabilidad del país.
- Sin embargo, entre 1985 y 2005 se ha registrado una superficie deforestada anual constante.

Biodiversidad y ecosistemas

- En territorio peruano habitan más del 10 por ciento de las especies de flora existente en el mundo (aproximadamente 17 mil), además de una gran variedad de especies de anfibios, reptiles, aves, mamíferos y peces continentales.
- Según el Ministerio del Ambiente existen 777 especies de flora silvestre amenazadas en el Perú y 301 especies amenazadas de fauna silvestre debido principalmente al cambio de uso del suelo, la tala de los bosques y el tráfico ilícito de especies.
- El Cambio Climático modifica la composición y distribución geográfica de los ecosistemas o sistemas de vida, degrada y fragmenta los hábitats.
- Las especies que no puedan adaptarse a los cambios se extinguirán irremediablemente.



¿Qué hacer





- Promover el uso de recursos forestales no maderables y sus beneficios, como frutos, semillas, plantas medicinales, tintes naturales y otros insumos para la artesanía.
- Construir viveros forestales e impulsar planes de reforestación con especies nativas.
- Aprender a reforestar. Cuando se extraen determinadas especies es importante reponer lo que se ha sacado. En este trabajo se debe tratar de imitar los procesos naturales de regeneración de los bosques. Debemos poner en práctica la reforestación de las especies que se talan.
- Utilizar técnicas para extraer algunos frutos sin cortar los árboles y palmeras. Por ejemplo extraer frutos del aguaje o pijuayo sin cortar las palmeras.
- Reducir y controlar el quemado de chacras y minimizar la deforestación. Organizarse para evitar y combatir los incendios forestales.
- Hacer chacras o huertos integrales familiares comunales que combinen productos agrícolas, plantas medicinales, frutas y árboles (policultivo o siembra de varias especies en una misma chacra).
- Hacer piscigranjas. Esta actividad permite “cultivar” diferentes especies de peces como la gamitana, boquichico, paco, bagres, entre otros y aliviar la escasez de peces.
- Preparar pescado seco y guardar alimentos para la época de invierno.
- Promover el ecoturismo sostenible. Es una modalidad de turismo dirigida a personas interesadas en visitar áreas naturales poco modificadas y libres de contaminación con el fin de admirar, disfrutar y también estudiar la vida silvestre y los paisajes naturales así como la vida y cultura de las poblaciones que ahí viven.





- Priorizar la educación ambiental en las escuelas de todos los niveles.
- Desarrollar acciones permanentes de sensibilización sobre política de ambiente dirigida a los comuneros, dirigentes y líderes indígenas.
- Formar recursos humanos indígenas en el campo ambiental, como soporte técnico profesional para las políticas de conservación.
- Recuperar y seguir utilizando los conocimientos y prácticas ancestrales para manejar el bosque.
- Participar en los programas de apoyo a la conservación y manejo sostenible de los bosques.
- Mantener energías alternativas.